Rec'd PCT/PTO 10 MAR 2005 VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM REBIET DES PATENTWESEN

PCT 10/52743 PEC'D 28 DEC 2004 INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen								
2002P11067WO				WEITERES VORGEHEN siene Mittellung über die Obersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03138				Internationales Anmelo 22.09.2003	edałum <i>(TagMonatUa</i>	hr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 25.09.2002		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61B6/00								
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et Al.								
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				tts.			
	×	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesa	mt 3 Blätter.				
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
1	ı	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids				
•	H		Priorität					
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfinderische T	ätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV		Mangelnde Einheitlich	•				
	V	×	Begründete Feststellur gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a) barkeit; Unterlagen un	ii) hinsichtlich der Ne d Erklärungen zur S	euheit, der erfinderischen Tätigkeit und der tützung dieser Feststellung		
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	IIV		Bestimmte Mängel der	rinternationalen Anme	ldung			
	~ VIII		Bestimmte Bemerkung	jen zur internationalen	Anmeldung	• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						Nilling diagon Poriobto		
Dail	411 AQI	-111161	onung ues Antiays		Datum der Fertigste	mung dieses benchis		
20.04.2004					29.12.2004			
Nam beau	ne und uftragte	Postar en Beh	nschrift der mit der internati örde	onalen Prüfung	Bevolimächtigter Be	ediensteter		
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl					Knüpling, M			
Fax: +31 70 340 - 3016					Tel. +31 70 340-28	91		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03138

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	Beschreibung, Seiten								
	1-13	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Ans	Ansprüche, Nr.								
	1-12	2	eingegangen am 06.12.2004 mit Schreiben vom 03.12.2004							
	Zeid	chnungen, Blätter								
1/2-		2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, so unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 									
	Die eing	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:								
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).							
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
	\Box	bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03138

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-6 078 699 (VAN EEUWIJK ALEXANDER H W ET AL) 20. Juni 2000 (2000-06-20)

D2: EP-A-1 223 751 (EASTMAN KODAK CO) 17. Juli 2002 (2002-07-17)

D3: US 2002/018589 A1 (BEUKER ROB ANNE ET AL) 14. Februar 2002 (2002-02-14)

- 2. Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Sp. 5, Z. 24 - Sp. 6, Z. 6) eine Vorrichtung, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß
 - ein digitaler Strahlungsempfänger vorgesehen ist und daß i)
 - die Steuerungseinrichtung zur automatischen Bestimmung der ii) Aufnahmepositionen anhand der Höhe des Untersuchungsbereichs sowie der Höhe der aktiven Fläche des Strahlungsdetektors ausgebildet ist.
- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- 2.2 Merkmal i) ist für den Fachmann offensichtlich und unterstützt daher keine erfinderische Tätigkeit.
- 2.3 Merkmal ii) hat den Effekt, daß eine Berechnung der Aufnahmeposition automatisch erfolgt, also nicht mehr vom Arzt durchgeführt werden muß.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Vorrichtung zur Verfügung zu stellen, welche eine vereinfachte Gesamtaufnahme eines Untersuchungsbereichs ermöglicht, der aufgrund seiner Größe aus mehreren Teilaufnahmen zusammengesetzt werden Muß.

2.5

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT), da er durch den Stand der Technik weder offenbart, noch nahegelegt wird. D1 offenbart nicht, wie die Aufnahmepositionen bestimmt werden. D2 offenbart lediglich, daß die Bilder so aufgenommen werden, daß ein kleiner Überlapp der Einzelbilder entsteht (D2, Para. [0009], Z. 44 - 46). Auch D3 offenbart keine Einzelheiten darüber, wie die einzelnen Aufnahmepositionen bestimmt werden (Para. [0033]).

2.6

Die Ansprüche 2 - 12 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

25

30

35

3

14

Neue Patentansprüche

- Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung mit einer Strahlungsquelle und einem digitalen Strahlungsempfänger, die zur Positionierung bezüglich eines stehenden Patienten vertikal be-5 wegbar sind, und mit einer Bildverarbeitungseinrichtung zur Erzeugung eines ausgebbaren Bilds anhand der aufgenommenen qekennzeichnet, dadurch dass zur Aufnahme eines die Höhe der aktiven Fläche des digitalen Strahlungsempfängers (3) übersteigenden Untersuchungs-10 bereichs die Strahlungsquelle (2) und der Strahlungsempfänger (3) in aufeinander folgende Bildaufnahmepositionen (I, II, III) über eine Steuerungseinrichtung (10), die zur automatischen Bestimmung der jeweiligen Positionen (I, II, III) anhand der Höhe des Untersuchungsbereichs sowie der Höhe der 15 aktiven Fläche des Strahlungsdetektors (3) ausgebildet ist, gesteuert bewegbar sind, in denen jeweils ein Strahlungsbild (B1, B2, B3) aufgenommen wird, wobei die Positionen (I, II, III) derart definiert sind, dass die aufgenommenen Strahlungsbilder (B1, B2, B3) den Untersuchungsbereich abdecken, 20 und wobei die Bildverarbeitungseinrichtung (11) zur Erzeugung eines den gesamten Untersuchungsbereich darstellenden Gesamtbilds (G) anhand der Bilddaten der einzelnen Strahlungsbilder (B1, B2, B3) ausgebildet ist.
 - Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet, dadurch Strahlungsquelle (2) und der Strahlungsempfängers (3) synchron bewegbar sind.
 - Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet, dadurch Bewegung von einer Aufnahmeposition (I, II, III) in die nächste sowie die Bildaufnahme in der jeweiligen Aufnahmeposition (I, II, III) automatisch erfolgt.

- 4. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeich net, dass die Positionen derart definiert sind, dass sich zwei nacheinander aufgenommene Bilder (B1, B2, B3) randseitig überlappen.
- 5. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeich net, dass die Positionen (I, II, III) derart definiert sind, dass zwei nacheinander aufgenommene Bilder (Bl, B2, B3) im Wesentlichen unmittelbar aneinander anschließen.
- 6. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach Anspruch 4 oder 5, da durch gekennzeichtung nach anspruch 4 oder 5, da durch gekennzeichtung (11) zur Aneinanderreihung zweier nacheinander aufgenommener Bilder (B1, B2, B3) durch Analyse der Überlappungsbereiche (Ü1, Ü2) oder durch Analyse der Bilder (B1, B2, B3) im aneinanderzureihenden Randbereich sowie durch nachfolgende Ausrichtung der Bilder (B1, B2, B3) ausgebildet ist.
- 7. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeich net, dass das Gesamtbild (G) in gegebenenfalls verkleinertem Format als Hartkopie oder an einem Monitor (12) ausgebbar ist.
- 8. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dad urch gekennzeich 30 net, dass das Gesamtbild (G) an einem Monitor (12) im Aufnahmeformat oder einem größeren Format ausgebbar und durch Scrollen am Monitor (12) verschiebbar ist.
- 9. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprü-35 che 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Strahlungsquelle (2) und der Strahlungs-

16

empfänger (3) an gegebenenfalls teleskopierbaren Decken- oder Bodenstativen (4, 6) angeordnet sind.

- 10. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach einem der Ansprügekennzeichche 1 bis 9, dadurch 5 dass ein den Patienten (P) aufnehmendes Podest (7) net, mit Halteeinrichtungen (8) für den Patienten vorgesehen ist.
- 11. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach Anspruch 10, gekennzeichnet, 10 Halteeinrichtungen als Haltegriffe (8) ausgebildet sind.
 - 12. Strahlungsbildaufnahmeeinrichtung nach Anspruch 10 oder gekennzeichnet, dadurch
- dass am Podest (7) an der zum Strahlungsempfänger (3) weisen-15 den Seite eine strahlungstransparente Platte (9) angeordnet ist.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.